

端口聚合实验个人体会

王晶 16340217

这次实验进行的是端口聚合实验，端口聚合本质上是将多个端口聚合在一起形成 1 个汇聚组。端口汇聚服务的上层实体把同一聚合组内的多条物理链路视为一条逻辑链路，从整体上看，1 个汇聚组好像就是 1 个端口。通过端口聚合，多个端口会被汇聚为一组，并且同组成员彼此动态备份。而在实验过程中，连上两条线后的情况，和拔掉其中一条线的情况，传输速率变化不大。而相比于生成树协议，端口聚合是把交换机多个特性相同的端口物理连接并在逻辑上绑定在一起，形成一个具有较大宽带的逻辑端口，将多条物理链路聚合成一条逻辑链路。从而实现均衡负载，并提供冗余链路。而生成树协议，是在交换网络中通过 SPA(生成树算法)生成一个没有环路的网络。当主要链路出现故障时，能够自动重构网络，将网络连接切换到备份链路，保证网络的正常通信。生成树协议仅仅是保持一个网络中没有环，仅起到冗余备份链路的作用，对网络中的均衡负载没有任何作用。而端口聚合除了起到冗余备份链路作用外，还可以在 network 各端口上负载分担，增大链路带宽，从而解决交换网络中因带宽引起的网络瓶颈问题。